

Title (en)

Method and device for controlling sensors of a surroundings monitoring system for vehicles

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Steuerung von Sensoren eines Umfelderkennungssystems für Fahrzeuge

Title (fr)

Procédé et dispositif destinés à la commande de capteurs d'un système de surveillance d'environnement pour véhicules

Publication

EP 2144081 A1 20100113 (DE)

Application

EP 08012473 A 20080710

Priority

EP 08012473 A 20080710

Abstract (en)

The method involves detecting an obstacle in a surrounding region of a vehicle (1) by sensors (4), and evaluating the detected obstacle in an evaluation electronics. A detection region (7a) of the sensor is controlled depending on distance of a running gear to a base (8). The distance is detected using a detector or by an output signal of a level regulation of the vehicle. The detection regions are modified by modifying a threshold using a software controlled electronics based on the evaluation of the obstacle. An independent claim is also included for a device for performing a method for controlling sensors of a surroundings monitoring system for a vehicle.

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Steuerung von Sensoren (4) eines Umfelderkennungssystems für Fahrzeuge (1) vorgeschlagen, bei dem mit den Sensoren (4) Hindernisse im Umgebungsbereich des Fahrzeugs (1) erfasst und in einer Auswertelektronik (5) ausgewertet werden. Der Erfassungsbereich (7a,7b,7c,7d) des mindestens eines Sensors (4) wird in Abhängigkeit vom Abstand des Fahrwerks zum Boden (8) gesteuert. Der Abstand zum Boden (8) kann dabei mit einem Detektor (11) oder mit einem Ausgangssignal einer Niveauregulierung erfasst werden und bei erhöhten Bodenabstand wird der Erfassungsbereich (7a,7b,7c,7d) durch eine elektronisch gesteuerte Verlagerung vertikal nach unten und bei verringertem Abstand zum Boden (8) der Erfassungsbereich (7a,7b,7c,7d) vertikal nach oben gelenkt.

IPC 8 full level

G01S 7/40 (2006.01); **G01S 13/93** (2006.01); **G01S 13/931** (2020.01); **G01S 15/931** (2020.01)

CPC (source: EP)

G01S 7/4026 (2013.01); **G01S 7/4034** (2021.05); **G01S 13/931** (2013.01); **G01S 7/4091** (2021.05); **G01S 7/52004** (2013.01); **G01S 15/931** (2013.01); **G01S 2013/9314** (2013.01); **G01S 2013/932** (2020.01); **G01S 2013/93271** (2020.01); **G01S 2013/93272** (2020.01); **G01S 2013/93275** (2020.01); **G01S 2015/938** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102004029038 A1 20060706 - VALEO SCHALTER & SENSOREN GMBH [DE]
- DE 102004055372 A1 20060511 - VALEO SCHALTER & SENSOREN GMBH [DE]

Citation (search report)

- [X] DE 19536000 A1 19970403 - SPIES MARTIN J DIPL ING FH [DE]
- [X] EP 1130416 A2 20010905 - DENSO CORP [JP]
- [X] US 6157294 A 20001205 - URAI YOSHIHIRO [JP], et al
- [X] DE 19828440 A1 19990128 - HONDA MOTOR CO LTD [JP]
- [X] US 6073078 A 20000606 - KITAHARA YASUO [JP], et al
- [X] DE 19949969 A1 20010419 - VOLKSWAGEN AG [DE]
- [A] DE 10323639 A1 20041216 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by

DE102009047284A1; DE102009047284B4; US9902201B2; DE102016208833A1; US8760962B2; WO2013092090A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2144081 A1 20100113

DOCDB simple family (application)

EP 08012473 A 20080710